sub-way



Sistemas de Aspiración Centralizada



Manual de Instalación

sub-way, s.l.

Rosselló, 335 – 337
08037 Barcelona
Tl. 93 4574744 Fax 93 2071216
E-mail: sub-way@sub-way.es

Avda. Labradores, 5
28760 Tres Cantos (Madrid)
Tl. 91 8049914 Fax91804991
E-mail:rsecall@sub-way.es

www.sub-way.es

MANUAL DE INSTALACIÓN



Tanto el sistema de aspiración DUOVac como el Ranger 3000, han sido concebidos con precisión y cuidado para ofrecerle un sistema eficaz con duración ilimitada.

Antes de empezar, planifique bien la instalación de las tuberías y tomas. Unos minutos de planificación le harán ahorrar un tiempo precioso, además de asegurar un funcionamiento eficaz y sin problemas durante muchos años.

La red de tuberías puede instalarse:

1. En Suelos: Buhardilla o falso techo
2. En el Sótano: adosado al techo y pinchado hacia la planta superior
3. En el Sanitario: En el forjado
4. En la Pared: entre la pared y el tabique
5. En los Armarios empotrados
6. Debajo de la bañera
7. En el conducto de los servicios
8. Debajo de la escalera

Herramientas necesarias:

- Un corta-tubos o sierra
- Papel de lija
- Destornillador plano o de cruz
- Taladro
- Alicates
- Metro

Accesorios: tacos y regletas

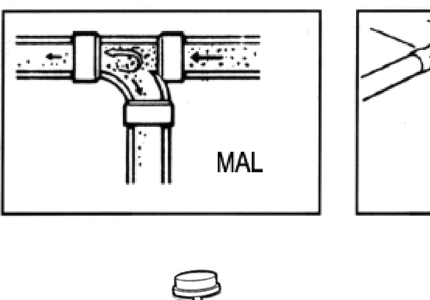
Instalación de la red de tubos

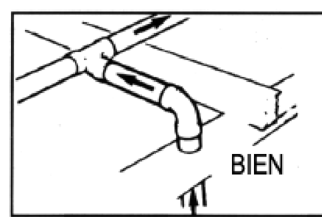
La canalización se debe realizar con tubería de PVC antiestático, especial para la aspiración de 2·" (5,08 cm. de diámetro) y 1,8 mm. De pared. El tubo se encaja y encola con cola especial muy fina.

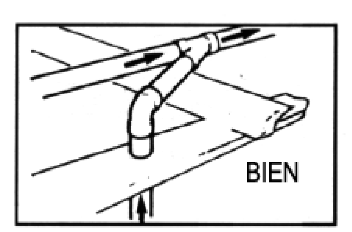
Paralelamente a la red de tuberías deberá instalar un cable eléctrico de 2 x 1,5 de sección, dentro de tubo corrugado, para la puesta en marcha a distancia y desde la toma a la máquina. Deje suficiente cable para la conexión a la toma.

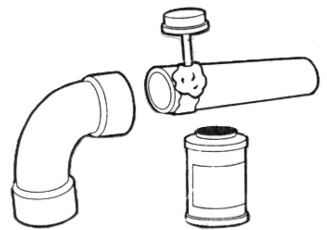
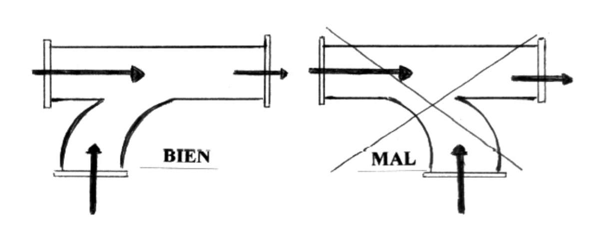
¡ Precauciones !

1. Para la instalación de la tubería utilice solo codos LARGOS de 90º o codos de 45º, dejando los codos CORTOS de 90º para las contra-tomas.
2. Respete la dirección del aire al colocar las Tes. La T deberá ir **SIEMPRE** dirigida a la máquina.







3. Para facilitar la instalación de los tubos, se recomienda usar un corta-tubos especial (ver lista de precios sub-way).
4. Es muy importante poner la cola sobre los tubos y **NO EN EL INTERIOR** de los accesorios.

Emplazamiento de la Central

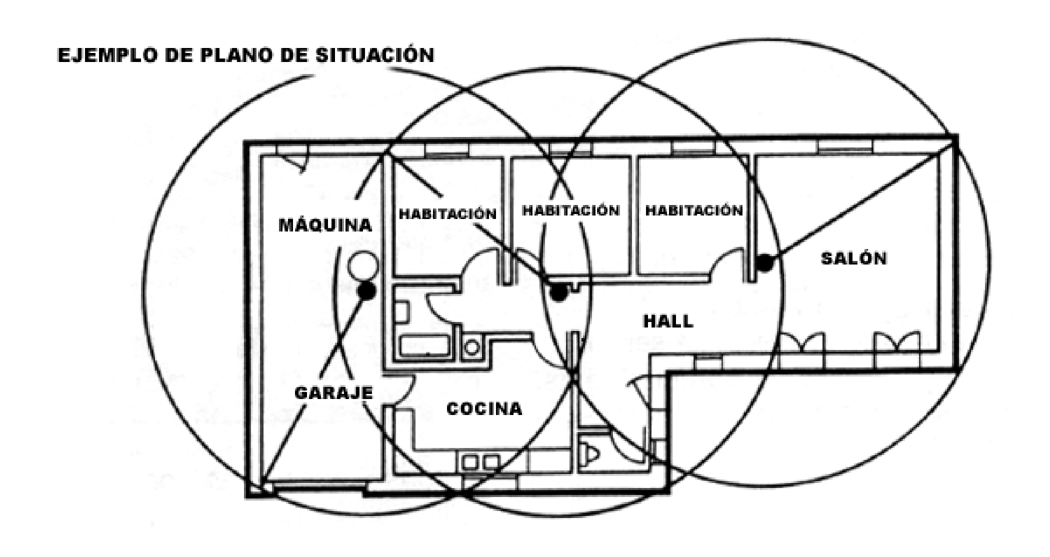
La central de Aspiración (máquina), se ubicará en un garaje, sótano, en una habitación de servicio o galería cubierta que tenga una pared maestra, en esta se instalará la máquina con el fin de evitar vibraciones.

El lugar escogido debe ser: fácilmente accesible, suficientemente aireado para evitar el calentamiento del motor y nunca cercano a una fuente de calor.

La central de aspiración podrá ser instalada en una habitación pequeña a condición de que disponga de un sistema de aireación arriba y debajo de la pared o puerta.

Para el enfriamiento del motor es conveniente dejar un espacio de 20 cm entre la central y el techo.

Para poder desmontar y vaciar la cubeta del polvo, es necesario montar la central a 50cm del suelo, como mínimo, siendo la altura ideal a 1,50 m del suelo.



Este plano de planta, muestra la óptima situación de 3 tomas normales y una toma de cocina

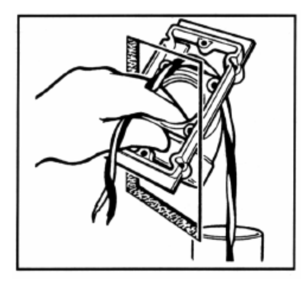
<u>Emplazamiento de las tomas</u>

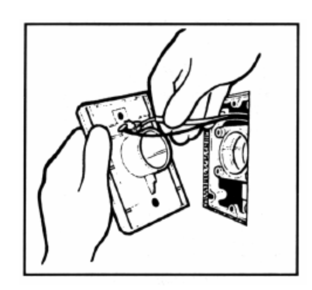
El número de tomas depende de la longitud del flexible elegido* (7,60m + 1 m de tubo), de la disposición de las habitaciones y del sentido de apertura de las puertas. No es necesario ni resulta práctico instalar una toma por habitación. Es preferible colocarlas en el centro de la casa y en los pasillos, de forma que pueda usar una sola toma para cubrir varias habitaciones.

Una toma en la base de la escalera le permitirá limpiarla de arriba hacia abajo.

Para determinar fácilmente la situación de las tomas en la obra, utilice un cordel de 7 m de longitud a modo de flexible. Para la ubicación de las tomas en un plano, coja también un cordel proporcional de 7 m. Y sitúelas donde más le convenga. Tenga en cuenta que deberemos pasar entre los muebles.

El objetivo es cubrir toda la superficie a limpiar con el mínimo número de tomas. Normalmente con el flexible de 7,60 m se cubren unos 50 m2.

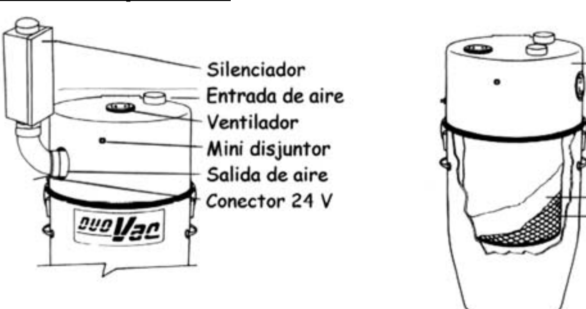




Las tomas de aspiración se colocan a 35cm. del suelo, al igual que las del teléfono o enchufes eléctricos. En algunos casos, sobretodo en casas acabadas, habrá que usar tomas de suelo que deberán colocarse al lado de la pared o en los ángulos de las habitaciones, para no pisarlas.

*** Los flexibles de medidas standard existen en 7,60 m de longitud, 9,10 m y 10,60 m.**

Colocación de la central de aspiración



1º. La central de aspiración debe instalarse en un lugar aireado, de fácil acceso y lejos de toda fuente de calor. Debe estar igualmente instalada cerca de una toma de corriente.
Elija la pared donde instalará la central de aspiración. Deberá ser fijada a una altura que facilite el vaciado del depósito de polvo, a 1,50 m del suelo aproximadamente. Hay que dejar también un espacio de 30 cm a cada lado de la central.
Siempre que sea posible, deberemos fijar la central en una pared maestra o de hormigón para evitar vibraciones.

2º. Prepare la pared instalando un contra placado:
_ de 41 cm x 26 cm x 2cm si la superficie es de hormigón.
_ de 26 cm x 2 cm y de un largo suficiente para ser clavada a unos montantes, si la superficie es de yeso.

3º. Fije la placa de montaje al contraplacado con la ayuda de 3 tornillos de 38 mm.

4º. A continuación, inserte el soporte mural fijado en el aparato, en el lugar del soporte instalado en la pared.

5º. Lleve un trozo de tubo a su instalación hasta la boca situada sobre la entrada de aire de la máquina.

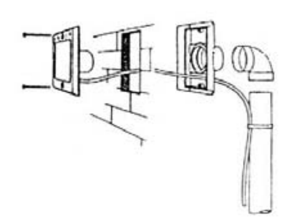
6º. Instale el cable de baja tensión (24 v) a las dos conexiones situadas sobre la entrada de aire de la máquina.

7º. Coloque el silenciador encima de la salida del aire (un trozo de tubo de 5 cm de largo será suficiente).

8º. Aproveche a instalar una toma de garaje cerca de la máquina, le servirá para la limpieza del garaje o de la habitación donde la instale.

Alimentación Eléctrica y Circuito eléctrico.-

Próxima a la central de aspiración y para su conexión, deberá ser instalada una toma de corriente con toma de tierra.



Salida del aire al exterior

Si usted lo desea puede llevar la salida del aire a fuera del lugar donde instaló la máquina, eso eliminará al máximo el ruido de la central. No obstante, no es imprescindible debido a la eficacia del sistema de filtración. Puede colocar un silenciador a la salida del aire.

¿ Cómo medir el material necesario para la instalación del sistema?

	Referencia	Artículo	Número de piezas
	TUY-19	Codo 90º largo	3
	TUY-21	T 90º larga	1
	TUY-24	Codo 45º	2
	TUY-35	Unión blanca	3
	TUY-99	Codo corto 90º	1
	TUY-45	Abrazadera	1
	TUY-03, 04, 30, 32, ó 49	Toma pared	1
	TUY-08 ó TUY-31	Contra-toma	1
	TUY-56	Cable bajo voltaje 2 x 1	Igual a los metros de tubo comprados (TUY-59)
	TUY-54	Bote de cola 60ml.	1/3

35 años de experiencia en este sector y de instalaciones nos han llevado a calcular el material necesario por toma.
6-7 m. de tubo de P.V.C. x toma
1 KIT-02 (15 piezas aprox.) x toma

¡ Muy importante !

- **En las tomas, coloque SOLO codos CORTOS de 90º.**
- **La contratoma debe quedar a ras del enyesado o alicatado.**
- **No olvide conectar el cable eléctrico.**



RELACION ENTRE TIPO DE CENTRAL A INSTALAR SEGÚN Y NUMERO DE TOMAS

Ranger 3000

Modelos RANGER			
MODELO DE CENTRAL	**REFERENCIA**	**Nº DE TOMAS***	**m2**
Ranger 3000 Modelo 105	RGR-105	hasta 4 tomas o 25 m. lineales	*200 m2*
Ranger 3000 Modelo 305	RGR-305	hasta 8 tomas o 50 m. lineales	*400 m2*



Modelos Duo Vac			
MODELO DE CENTRAL	**REFERENCIA**	**Nº DE TOMAS***	**m2**
SIGNATURE 414-E	SIG-414-E	hasta 6 tomas o 35 m. lineales	*200*
SIGNATURE 448-E	SIG-448-E	hasta 8 tomas o 45 m. lineales	*300*
SIGNATURE 562-E	SIG-562-E	hasta 12 tomas o 60 m. lineales	*500*
(2 MOTORES) SIGNATURE 874-E	SIG-874-E	hasta 12 tomas o 60 m. lineales y 2 usuarios	*500*
SILLENTIUM 414-E	SIL-414	hasta 6 tomas o 35 m. lineales	*200*
SILLENTIUM 448-E	SIL-448	hasta 8 tomas o 45 m. lineales	*300*
SIL SILLENTIUM 562-E	SIL-562	hasta 12 tomas o 60 m. lineales	*500*

*** Estos cálculos son aproximados y dependiendo de la situación de la máquina y las tomas.**

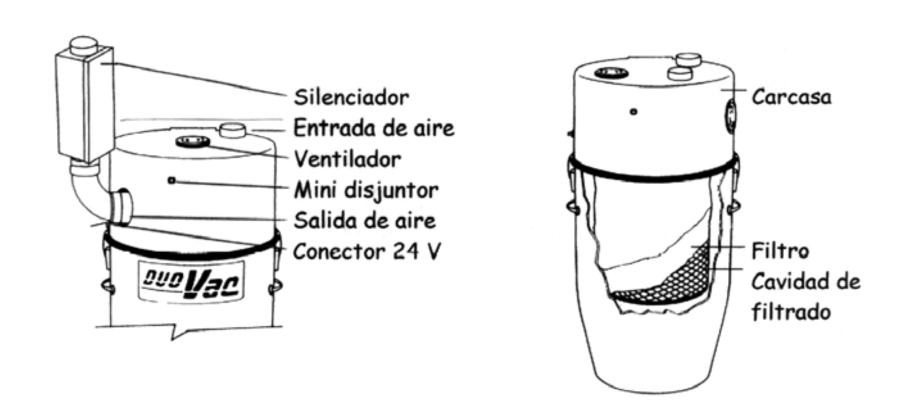
OTRAS REFERENCIAS.-

1. El estudio de las tomas a colocar y su ubicación suele hacerse sobre planos, el cliente puede enviarlos por fax o e-mail. Sub-Way, s.l. puede realizar un estudio y presupuesto sobre esos planos y estregárselos a su distribuidor-instalador sin ningún compromiso.
2. Si no existen planos de la casa, podemos calcular que una toma abarca unos 50 m2 de superfície con un flexible de 7,6 m. de longitud.
3. Los metros de tubo P.V.C se calcularán a razón de 6 ó 7 m por toma.
4. El modelo SIGNATURE 874-E está dotado de dos motores, lo que permite que dos personas estén usando el sistema a la vez. (2 usuarios)

NOTAS.-

I. Todas las máquinas funcionan con corriente de 220-240 wattios y disponen de un transformador que mediante la instalación de un cable de 2 x 1 hasta la toma, la pone en marcha al enchufar el flexible. La corriente que llega a la toma es de 24 w.
II. La potencia de cada máquina es medida por airwats, que es la combinación de la depresión y caudal. Tienen un consumo entre 1200 y 1700 watts que no se corresponden totalmente a la potencia que estros producen.

Normas generales de uso de la central de aspiración



1. La central debe estar instalada dentro de un espacio ventilado y lejos de cualquier fuente de calor.

2. El Sistema de aspiración centralizada DUO VAC no debe utilizarse para el aspirado de líquidos ni para la limpieza de suelos mojados. Para estas ocasiones disponemos de un accesorio adicional especial, recuperador de agua y cenizas. (Figura 1)

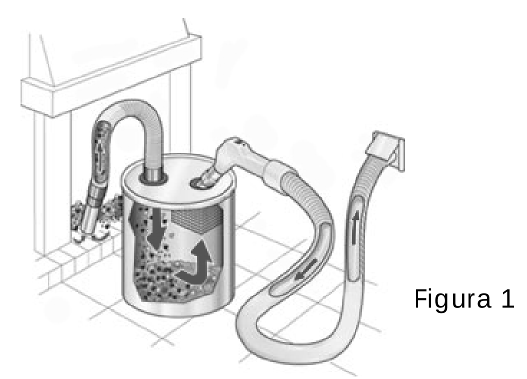


Figura 1

3. En el momento de su uso, la caja de filtración de la central debe estar equipada con su correspondiente filtro.

4. <u>Nunca se deben colocar bolsas de basura o de cualquier otra clase dentro de la cubeta para recoger el polvo</u>, ya que el filtro succionaría la misma, produciendo un recalentamiento del motor. El polvo aspirado debe ir a parar directamente a la cubeta.

5. En instalaciones en viviendas donde queden residuos de polvos finos de obra (cemento, yeso,...) la limpieza del filtro debe de ser inmediata a fin de evitar la obstrucción del filtro. Una vez desaparecidos estos residuos se recomienda la limpieza del filtro cada tres meses.

6. Es muy importante una buena colocación del filtro, ya que de no ser así el polvo aspirado saldría al exterior siendo aspirado nuevamente por el ventilador del mismo, lo cual puede producir una avería importante.
   Para una perfecta colocación del filtro, colóquelo en la cavidad de prefiltrado haciendo sobrepasar la parte elástica del mismo por la solapa metálica, situada en la parte superior de la cavidad del filtrado.

7. No obstruir jamás las entradas ni salidas de aire de los motores con el fin de evitar averías.

8. No recortar ni modificar el cable de alimentación eléctrica.

9. Por seguridad el cable de alimentación eléctrica debe estar desconectado en el momento de vaciar la cubeta o durante cualquier manipulación del sistema.

10. La central está provista de un mini-disyuntor cuya misión es la de proteger los motores de posibles subidas de tensión o recalentamientos. En caso de un paro repentino de la central de aspiración, presionar el botón del mismo.

11. Para que la garantía sea válida, la revisión y reparaciones de los motores debe ser efectuada por personal cualificado reconocido por nuestra empresa.

En caso de cualquier duda o de necesitar cualquier accesorio, pueden ponerse en contacto con nuestro servicio técnico en el número de teléfono 93 457 47 44.

DUO-VAC fue la empresa ganadora de la “Medalla de Oro” en 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 y 2005 en la categoría de “Aspiración Centralizada” como resultado del sondeo efectuado por “La Elección de los Consumidores”.

sub-way

Rosselló, 335-337
08037 BARCELONA
Telf. 93 457 47 44
Fax. 93 207 12 16
E-mail: sub-way@sub-way.es
www.sub-way.es

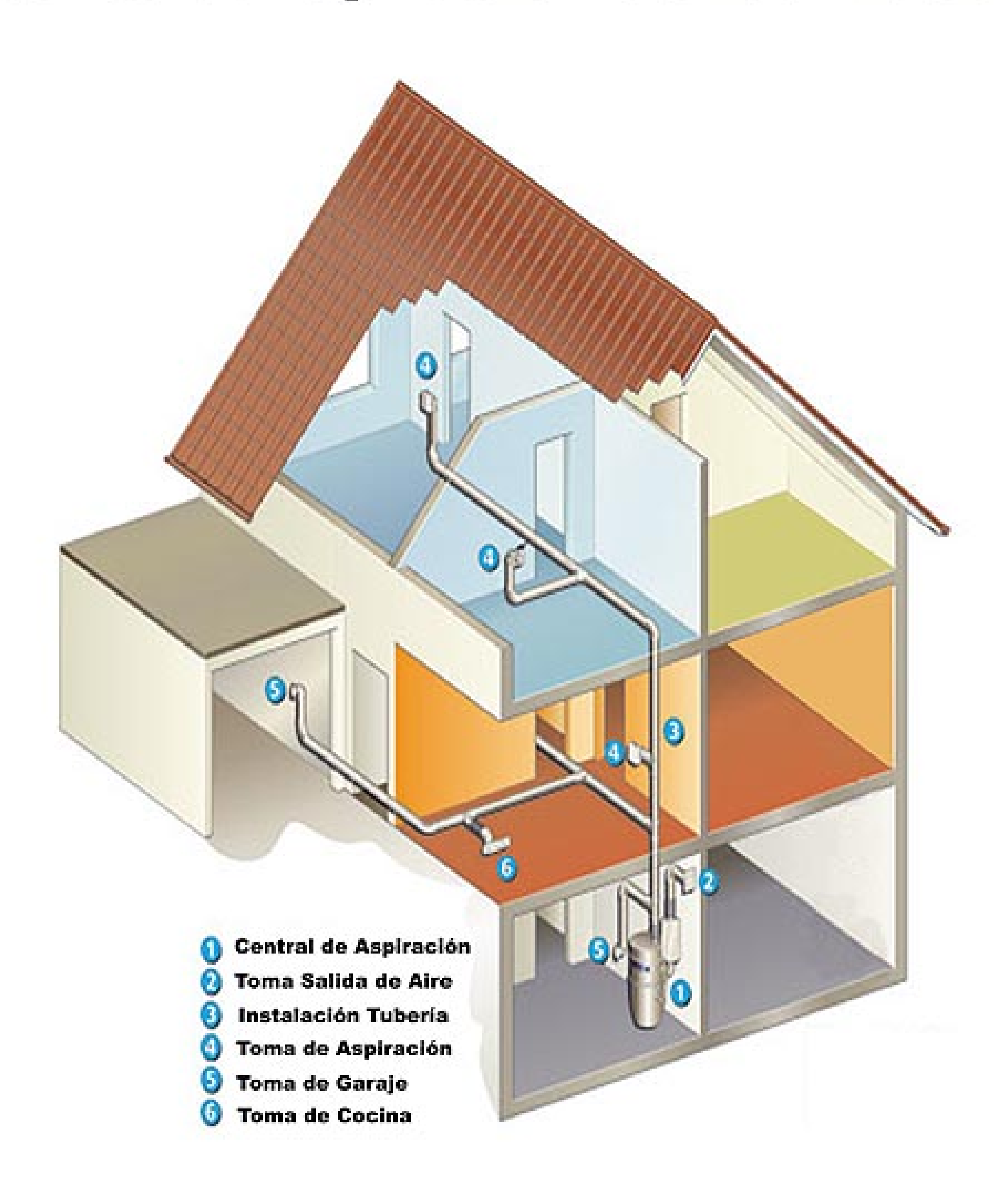




ESQUEMA INSTALACIÓN

1. Toma Eurovalvula (TUY-30)
2. Contratoma (TUY-31)
3. Codo Corto de 90° (TUY-99)
4. Tubo Aspiración 2" (TUY-61)
5. T 90° Larga (TUY-21)
6. Codo Largo de 90° (TUY-19)
7. T 90° Corta (TUY-22)
8. Toma de Garaje (TUY-49)
9. Cable de 24 voltios (TUY-56)
10. Caja de Conexiones
11. Toma de Cocina (ACC-16)
12. Marco de Toma de Cocina
13. Unión Gris (TUY-12)
14. Tubo Flexible

Sistemas de Aspiración Centralizada



Ejemplo de ubicación de un sistema de Aspiración Centralizada.